

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Description of ES1015255 using Systran Instant Translation & Alta Vista's Babel Fish

DESCRIPTION

Evaporating vol_atiles product device. The present invenci_on re_ere to an evaporating device of products vol_atiles, aplicaci _ on in an apparatus equipped with a product destined to actions of type ambientador or insecticide, or simply ahuyentador of insects in peque~nos enclosures of dom_estico type or similar. An ample diversity of apparatuses or devices with dedicaci_on to expressed _ is well-known nalidad. By his analog_a with the present idea, is possible to mention the Model of Utility n _ 8601721 that concerns a device heating engineer for evaporaci _ on of active substances, trat_ando itself of recept_aculo that lodges a carrying bottle of evaporable l__quido, which bottle has a porous wick that reaches an element heating engineer located in the mouth of recept_aculo cause of evaporaci_on of the l__quido one.

DESCRIPTION Evaporating vol_atiles product device. The present invenci_on re_ere to an evaporating device of products vol_atiles, aplicaci _ on in an apparatus equipped with a product destined to actions of type ambientador or insecticide, or simply ahuyentador of insects in peque~nos enclosures of dom_estico type or similar. An ample diversity of apparatuses or devices with dedicaci_on to expressed _ is well-known nalidad. By his analog_a with the present idea, is possible to mention the Model of Utility n _ 8601721 that concerns a device heating engineer for evaporaci _ on of active substances, trat_ando itself of recept_aculo that lodges a carrying bottle of evaporable l__quido, which bottle has a porous wick that reaches an element heating engineer located in the mouth of recept_aculo cause of evaporaci_on of the l__quido one.

Complete documents

 Nueva
búsqueda

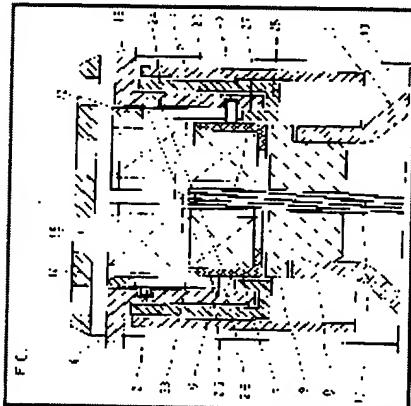
 Reformular
la pregunta

 Lista de las
respuestas

 Pág. inicio
OEPM

1

Document 1



Clasif.Principal A61L9/03, a01m29/00

Title EVAPORATING PRODUCT DEVICE VOLATILES.

Summary EVAPORATING DEVICE OF PRODUCTS VOLATILES, APPLICATION IN An APPARATUS THAT CONSISTS OF A SUPPORT IN WHICH A CARRYING BOTTLE IS RECONCILED OF I ELIMINATE EVAPORABLE And EQUIPPED WITH A POROUS WICK APPLIED To TRAVES OF A CORK, CHARACTERIZED BECAUSE MENTIONED WICK SITUA IN An INNER ZONE OF A RING HEATING ENGINEER ELECTRICO EQUIPPED WITH A REVOLVING CONTROL THAT PRINTS DISPLACEMENTS To HIM IN AXIAL SENSE, ORDER TO DETERMINE A GREATER Or SMALLER COINCIDENCE WITH The MENTIONED RING.

Applicant CRUZ VERDE-LEGRAN S.A..

Direc. Soli. CTRA. REAL 141-143 SANT JUST DESVERN BARCELONA
Spanish 08
province

Nac.Solicitante IT IS

Inventor MERELO OF BARBER SANROMAN, JAVIER

Nac.Inventor IT IS

Nº Request U9002819

F.Solicitud 19900928

NºPublic. 1015255

F.Pub.Solicitud 19910616

F.Concesión 19911022

F.Pub.Conce. 19920101

Complete Doc. 

Request search: ((u9002819):NSOE, nsol, nsow, nspr)

 Ayuda



REGISTRO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL
ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 015 255**

⑫ Número de solicitud: **U 9002819**

⑬ Int. Cl.⁵: **A61L 9/03**

A01M 29/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑭ Fecha de presentación: **28.09.90**

⑮ Solicitante/s: **Sara Lee/D.E. España S.A.**
Carretera Real, 141-143
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.91**

⑰ Inventor/es:
Mereyo de Barberá Sanromán, Javier

⑲ Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

⑳ Título: **Dispositivo evaporador de productos volátiles.**

ES 1 015 255 U

DESCRIPCION

Dispositivo evaporador de productos volátiles.

La presente invención se refiere a un dispositivo evaporador de productos volátiles, de aplicación en un aparato dotado de un producto destinado a acciones de tipo ambientador o insecticida, o simplemente ahuyentador de insectos en pequeños recintos de tipo doméstico o similares.

Es conocida una amplia diversidad de aparatos o dispositivos con dedicación a la expresada finalidad. Por su analogía con la presente idea, cabe citar el Modelo de Utilidad nº 8601721 que concierne a un dispositivo calefactor para la evaporación de sustancias activas, tratándose de un receptáculo que aloja un frasco portador de un líquido evaporable, el cual frasco posee una mecha porosa que alcanza un elemento calefactor situado en la embocadura del receptáculo causante de la evaporación del líquido.

Por otra parte, es conocido, por el Modelo de Utilidad nº 8800978, un aparato evaporador de productos volátiles compuesto por una envolvente con clavija de enchufe que aloja un recipiente para líquido y dotado de una mecha difusora, más un elemento calefactor activante de la evaporación de dicho líquido, el cual recipiente se relaciona con dicho soporte acoplado giratoriamente en la envolvente para situar las clavijas en plano horizontal o vertical, consistiendo dicha relación en un tetón excéntrico de un disco que ensambla el soporte en la envolvente, más dos resaltos del recipiente enfrentados con aquél disco, por lo que según unas determinadas posiciones de las clavijas el citado tetón bloquea el recipiente mientras que para otra posición permite el paso del recipiente para su colocación o extracción.

En el primer caso descrito, el dispositivo no permite regular el grado de evaporación deseado en cada aplicación. En el segundo caso no se alcanza tampoco la anterior condición y el conjunto presenta unas mayores complicaciones constructivas a otros efectos.

En consecuencia, la presente invención trata de ofrecer una solución de simple ejecución y que resulte apta para poder regular a voluntad el grado de evaporación del producto.

El nuevo dispositivo se aplica en un soporte en cuyo interior se acopla un frasco portador de un líquido evaporable y dotado de una mecha porosa aplicada a través de un tapón, caracterizándose porque la citada mecha se sitúa en una zona interior de un anillo calefactor eléctrico dotado de un mando giratorio que le imprime desplazamientos en sentido axial en orden a determinar una mayor o menor coincidencia con el mencionado anillo.

Según la invención, el mando para el anillo consiste en un aro o disco situado dentro del soporte y que en su periferia presenta un estriado total o parcial, o bien uno o varios tetones de accionamiento giratorio.

Según la invención, la relación entre el mando giratorio y el anillo calefactor se establece mediante una falda cilíndrica unida al propio mando y dotada de surcos helicoidales interiores, dentro de cuya falda se aloja un casquillo dotado de ranuras axiales, mientras que dentro del mismo casquillo se halla el anillo calefactor el cual está

5 dotado de unos tetones exteriores que, a través de las citadas ranuras del casquillo, se insertan en los surcos helicoidales de la falda unida al mando, por lo que los giros de este mando se traducen en desplazamientos axiales del anillo.

10 Según la invención, el frasco se acopla en el soporte por la intercalación de una protuberancia lateral de uno de tales elementos en una abertura adyacente del restante elemento, el cual acoplamiento es practicable por una cierta flexibilidad del soporte.

15 Según la invención, el soporte se acopla a la red eléctrica mediante una clavija de enchufe montada en un flanco del mismo cuerpo con facultad de un montaje con giro en 90°.

20 Según la invención, el soporte se acopla a la red eléctrica mediante una conexión flexible que parte del mismo cuerpo y está dotada de un terminal con clavija de enchufe.

25 Seguidamente se exponen y describen unos dibujos representativos del dispositivo objeto de la invención:

Figura 1, es una vista en sección diametral en la que se representa el dispositivo evaporador según dos posiciones límite.

30 Figura 2, representa el conjunto de piezas relacionadas con el mando para desplazamiento del elemento calefactor, vistas separadamente en sección diametral.

Figura 3, representa el conjunto de elementos que componen un aparato dotado del dispositivo evaporador, vistos separadamente en perspectiva.

35 Figura 4, es una vista en alzado lateral del aparato en cuestión en situación de servicio.

Figura 5, es una vista en planta referida a la figura 4.

40 El presente dispositivo evaporador de productos volátiles forma parte de un aparato destinado a acciones de tipo ambientador, insecticida o similar, y que en su conjunto se compone de un frasco 1 para líquido volátil, de un soporte 2 para el dispositivo, y el propio dispositivo 3 que consta de un mando giratorio 4 que asoma por unas aberturas superiores 5 de una envolvente 6 que alberga un elemento calefactor móvil 7.

45 Como se observa en la figura 1, el frasco 1 posee un gollete 8 con tapón 9 a través del cual emerge una mecha porosa 10. De un flanco del frasco 1 sobresale una prominencia 11. Inicialmente, la citada mecha 10 queda protegida por un tapón 12 desecharable al entrar en servicio el propio frasco.

50 55 El soporte 2, según la misma figura 1, consiste en un cuerpo en forma de U invertida formado por dos alas 13 paralelas entre sí y unidas por una base 14 dotada de ranuras pasantes 15. Una de las alas 13 posee una abertura 16 que permite la inserción de la citada prominencia 11 del frasco 1 para el acoplamiento mutuo de ambos elementos por la adecuada flexibilidad del ala en cuestión, el cual acoplamiento se observa en la figura 4.

60 65 De la restante ala 13 del soporte 2 sobresale un zócalo 17 para clavijas de enchufe 18 lo que, en otro caso, se sustituiría por una conexión flexible con una clavija terminal. Es asimismo previsible el montar convencionalmente el zócalo 17 con facultad de giro en 90° para permitir la aplicación indistinta en bases de enchufe con sus clavijas con

su plano en horizontalidad o en verticalidad.

En la figura 2 se detallan en sección diametral las piezas que componen el dispositivo evaporador 3 propiamente dicho, consistiendo en un mando circular 4 dotado de estriado periférico 19, unido a una falda 20 que posee surcos helicoidales 21, en un casquillo 22, dotado de ranuras axiales 23, en un cerco 24 y un anillo 25 provisto de unos tetones exteriores 26 y dentro del cual se aloja el elemento calefactor 7 consistente en una resistencia eléctrica arrollada en forma tórica con un hueco central 27 en el que se sitúa la mecha 10.

El casquillo 22 posee una valona inferior 28 para ensamble con el anillo 24.

El anterior conjunto de piezas se acopla de manera que la falda 20 del mando 4 se sitúa entre el casquillo 22 y el cerco 24 y que a su vez el anillo 25 penetra en dicho casquillo 22, con lo que los tetones 26 de este anillo pasan por las ranuras axiales 23 del citado casquillo 22 y se insertan en los surcos helicoidales 21 de la falda 20.

En la figura 1 se observa el anterior acoplamiento de piezas del dispositivo 3 que se representa según sus dos posiciones límite con respecto a la mecha 10, o sea las correspondientes a la acción calefactora nula y a la acción calefactora total, pudiéndose obtener todas las posiciones in-

termedias a voluntad.

El accionamiento del dispositivo calefactor 3 tiene lugar causando un giro en el mando 4 que, por medio de su falda 20 impulsa el cerco 24 que le transmite un desplazamiento axial a lo largo del casquillo fijo 22 por sus ranuras 23. De este modo resulta factible situar dicho elemento calefactor 7 a la altura conveniente con respecto a la mecha 10 para que ésta quede abarcada en mayor o menor medida y proporcione así a voluntad el grado de efecto evaporador para el líquido que impregna la propia mecha. Los vapores emanados se expanden por el ambiente a través de las ranuras 15 del soporte 2.

El conjunto del aparato se apoya sobre la base plana del frasco 1, el cual frasco presenta el diseño adecuado para su adaptación y sujeción en el soporte 2, siendo factible esta sujeción por el descrito ensamble de la prominencia 11 en la abertura 16, o bien por otra forma de efecto equivalente. Es asimismo factible la ejecución del mando giratorio 4 en la forma representada, a base de un estriado periférico antideslizante del asido, sea total o parcial, o bien a base de unos tetones asimismo situados en la parte exterior del mando circular o de otra forma.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo evaporador de productos volátiles, de aplicación en un **aparato** que consta de un soporte en el que se acopla un frasco portador de un líquido evaporable y dotado de una mecha porosa aplicada a través de un tapón, **caracterizado** porque la citada mecha se sitúa en una zona interior de un anillo calefactor eléctrico dotado de un mando giratorio que le imprime desplazamientos en sentido axial, en orden a determinar una mayor o menor coincidencia con el mencionado anillo.

2. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la relación entre el mando giratorio y el anillo calefactor se establece mediante una falda cilíndrica unida al propio mando y dotada de surcos helicoidales interiores, dentro de cuya falda se aloja un casquillo dotado de ranuras axiales, mientras que dentro del mismo casquillo se halla el anillo calefactor el cual está dotado de unos tetones exteriores que, a través de las citadas ranuras axiales del casquillo, se insertan en los surcos helicoidales de la citada falda unida al mando, por lo que los giros de este mando se traducen en desplazamientos axiales del anillo calefactor.

3. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el mando para el anillo calefactor consiste en un aro o disco situado dentro del soporte y que en su periferia está dotado de estriás o de tetones para el accionamiento manual en el sentido de giro.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

rizado porque el mando para el anillo calefactor consiste en un aro o disco situado dentro del soporte y que en su periferia está dotado de estriás o de tetones para el accionamiento manual en el sentido de giro.

4. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el frasco se acopla en el interior del soporte mediante la intercalación de una protuberancia lateral de uno de los elementos en una abertura adyacente del restante elemento, el cual acoplamiento es practicable por un margen de flexibilidad elástica del soporte.

5. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte se acopla a la red eléctrica mediante una clavija de enchufe fija situada en un flanco del propio soporte.

6. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según las reivindicaciones 1 y 5, **caracterizado** porque, facultativamente, la clavija de enchufe situada en un flanco del soporte está montada con libre giro a 90°.

7. Dispositivo evaporador de productos volátiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte se acopla a la red eléctrica mediante una conexión flexible derivada del propio soporte y dotada de un terminal con clavija de enchufe.

FIG. 1

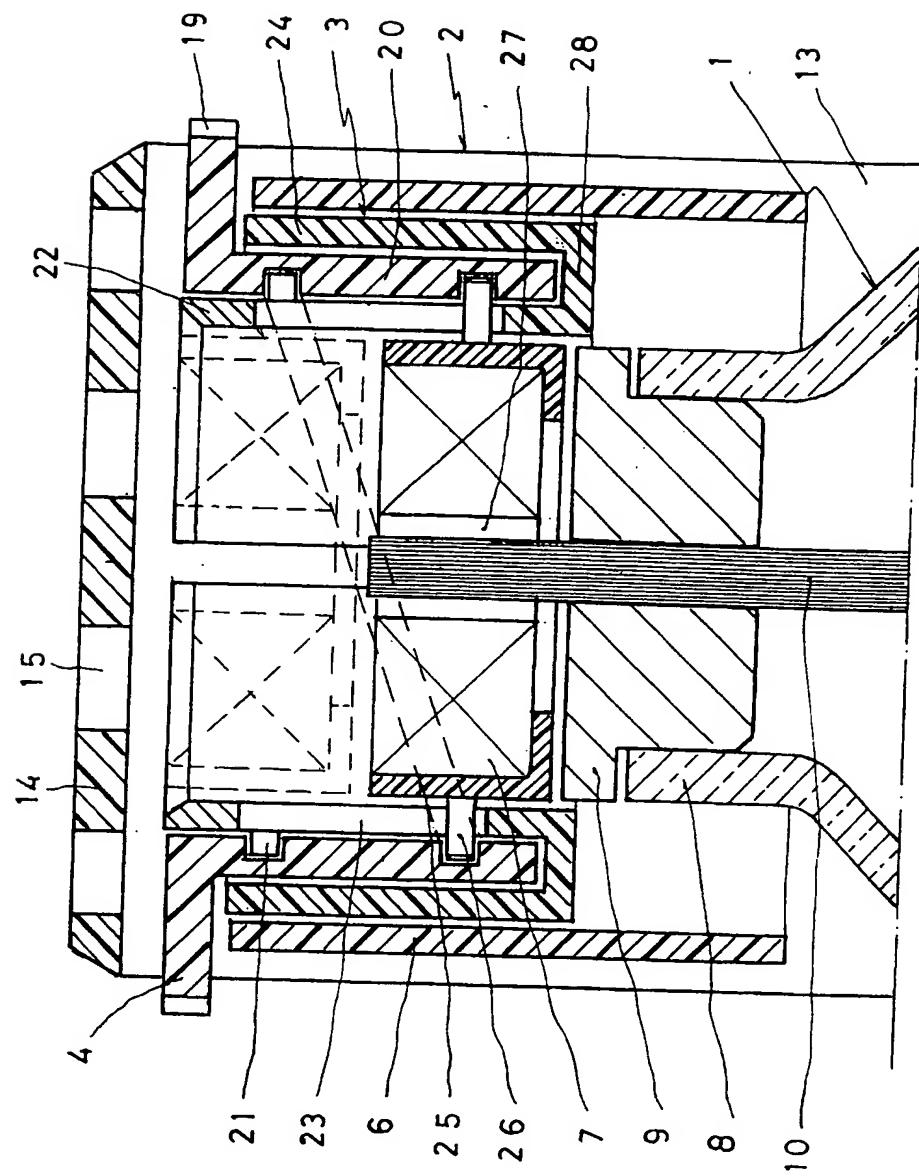


FIG. 3

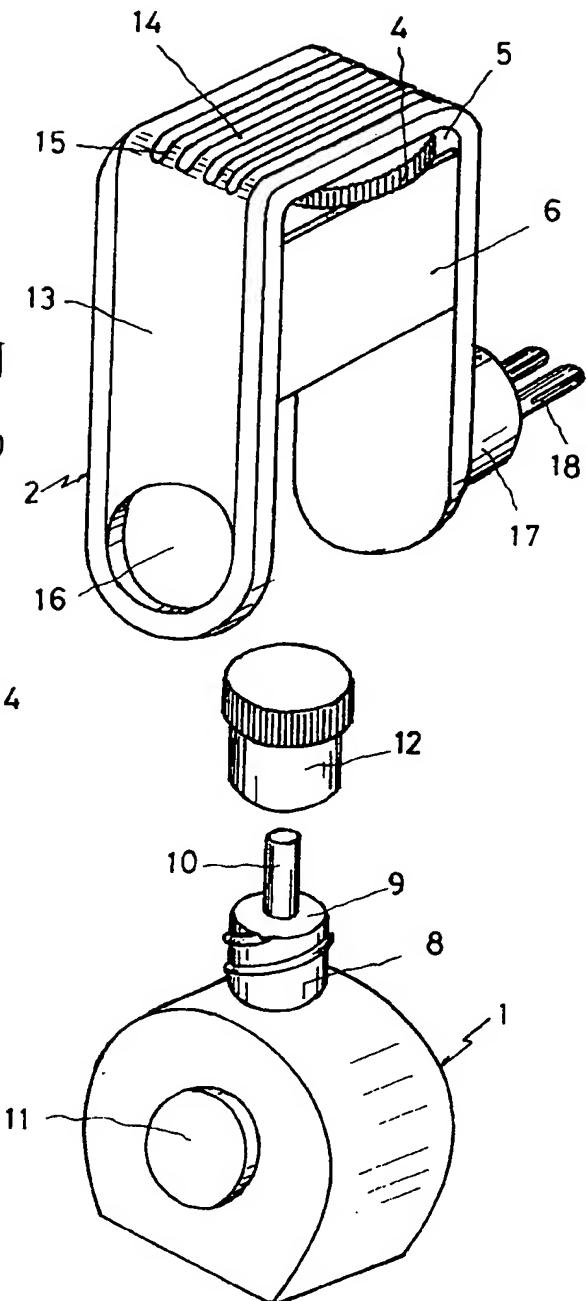
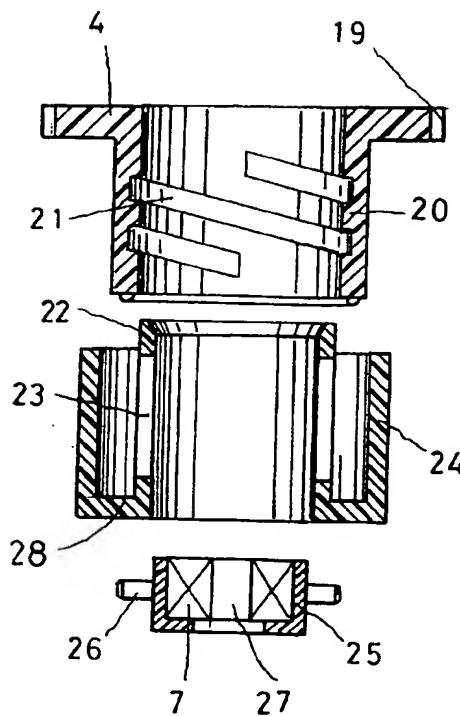


FIG. 2



ES 1 015 255 U

FIG.4

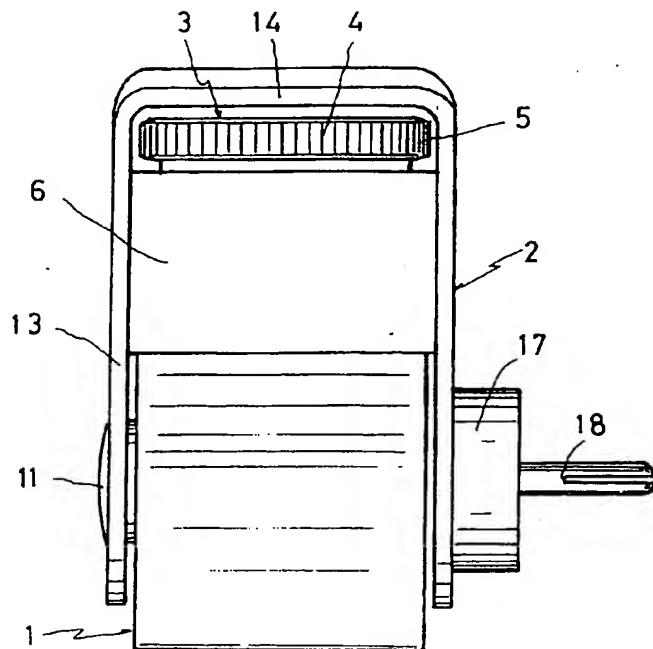


FIG.5

